



Павел Геннадьевич
АРЕФЬЕВ

Публикационная деятельность в
российской науке как навигация в
открытом информационном океане:
поиски плавсредств, спасение
утопающих и движение галсами

Международный семинар «Увеличение качества и количества научной
продукции российских авторов»

Уральский Федеральный Университет,

Екатеринбург, 06 октября 2015 г.

Содержание выступления

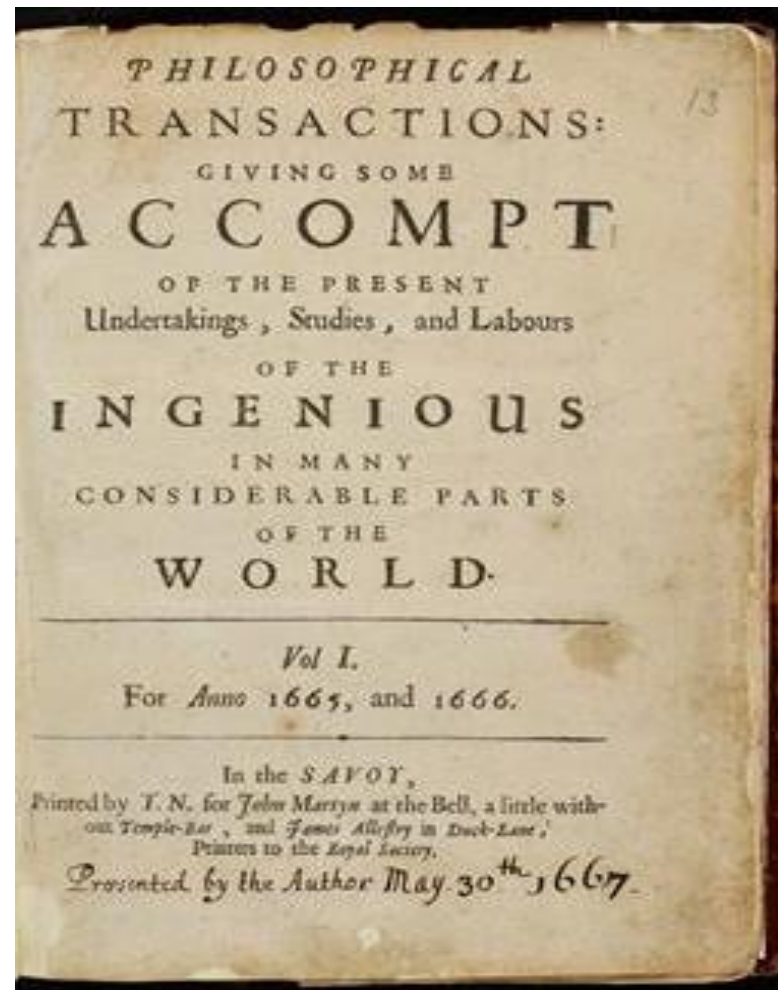
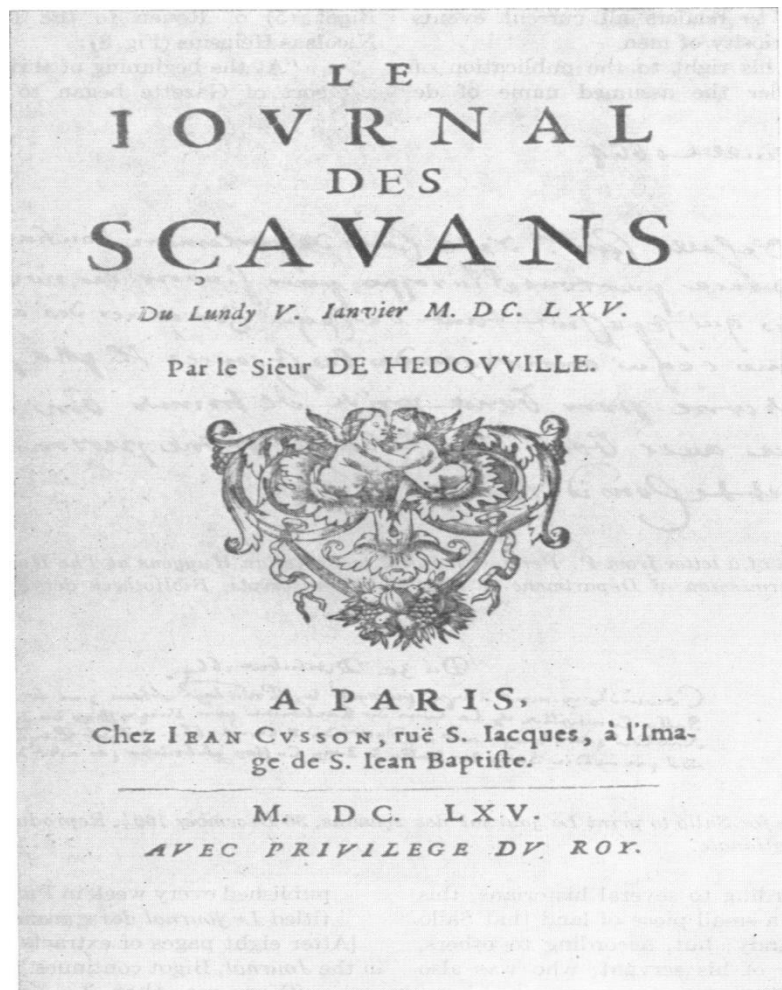
1. Научная политика: как определяются цели и задачи и задаются показатели, так и движется национальный «научный лайнер» (ПЛАВСРЕДСТВА).
2. Алгоритмы расчетов 2,44% и интерпретация полученных результатов , Или статистика может все (ДВИЖЕНИЕ ГАЛСАМИ).
3. Немного о рейтингах, Или что же случилось с Times Higher Education World University Ranking в сентябре 2015 г.? (СПАСЕНИЕ УТОПАЮЩИХ).



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

350 лет научному журналу: 1665 - 2015



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Источник: http://blog.scielo.org/en/wp-content/uploads/sites/2/2015/03/journal_des_scavans.png

Национальная научная политика России: что есть цели и задачи, а что есть показатели реализации программы

В Указе Президента N 599 от 07.05.2012 формулируются две национальные научные программы – 2,44% и 5-100.

Программа 2,44%: «... увеличение к 2015 году доли публикаций российских исследователей в общем количестве публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных “Сеть науки” (WEB of Science), до 2,44 процента»

Цель должна быть : рост научной производительности и результативности российской науки

Задача должна быть: увеличение доли российских публикаций в мировом информационном потоке.

Индикатор/ ключевой показатель эффективности: 2,44%.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Национальная научная политика России: что есть цели и задачи, а что есть показатели реализации программы

На уровне реализации национальной программы
2.44% все происходит ровно наоборот:

Цель и задача схлопываются вместе и декларируются
как ключевой показатель эффективности, который
фактически подменяет и цель и задачу:

2,44% есть и Цель, и Задача и KPI



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Национальная научная политика Китая: что есть цели и задачи, а что есть показатели реализации программы

В Китае вещи называются своими именами и расставляются по своим конкретным полочкам, например:

Программа 211 = 211工程

Цель: интенсивное развитие китайской системы университетов высшего образования.

Задача: повышения качества и конкурентоспособности китайского высшего образования.

Показатель эффективности: 100+ университетов в начале XXI века выходят на мировой уровень.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Алгоритмы расчетов 2,44%: текстологический анализ

Модель расчета «заветного» показателя 2,44% зависит от варианта интерпретации текста Президентского указа. Текстологический анализ значимых единиц (выделены **красным**):

... увеличение к **2015 году** доли **публикаций** российских исследователей в общем количестве публикаций в мировых **научных журналах**, индексируемых в базе данных “Сеть науки” (**WEB of Science**), до 2,44 процента...

Смысл всех основных понятий из данного абзаца текста Указа порождает множественность интерпретаций. И, как минимум, четыре варианта алгоритма расчетов. Однозначно трактуется лишь дата контроля выполнения показателя KPI – 2015 год.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Алгоритмы расчетов 2,44%: варианты интерпретаций

Информационный массив для оценки:

- 1) Система **Web of Science Core Collection** (существует в настоящее время с конца 2013 г.), состоящая из трех «журнальных» индексов – SCIE, SSCI и AHCI, двух «конференционных» CPCI-S и CPCI-SSH, двух «книжных» индексов BCI-S BCI-S и BCI-SSH, а также два индекса химических соединений Current Chemical Reactions и Index Chemicus.
- 2) Технологическая поисковая платформа **Web of Science** (до конца 2013 называлась Web of Knowledge), включает свыше 20 библиографических и аналитических баз данных, часть из которых производится компанией Thomson-Reuters, часть – «третьей стороной», например, MedLine.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Алгоритмы расчетов 2,44%: варианты интерпретаций

Тип источников для оценки:

- 1) **Научные журналы** – вариантов для интерпретации, вроде бы, нет, но журналы индексируются в журнальных индексах Web of Science Core Collection, а также в химических индексах Current Chemical Reactions и Index Chemicus, а также библиографических базах типа Zoological Records или MedLine и доступны на поисковой платформе Web of Science. При этом далеко не все журналы Current Chemical Reactions или Index Chemicus или Zoological Records индексируются в журнальных индексах Web of Science Core Collection.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Алгоритмы расчетов 2,44%: варианты интерпретаций

Тип документов для оценки:

1) Публикации в научных журналах –

- Статьи?
- Обзоры?
- Рецензии на книги?
- Письма в редакцию?
- Заметки?

Учитывать все индексируемые типы документов или наиболее распространенный тип – статья?



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Алгоритмы расчетов 2,44%: варианты

I. Правильный алгоритм

Журнальные индексы SCIE, SSCI и AHCI + BCE типы журнальных публикаций

II. Ошибочный алгоритм

Журнальные индексы SCIE, SSCI и AHCI + тип публикаций “article”

III. «Идеальный» алгоритм для гарантированного достижения показателя 2,44%

Журнальный индекс SCIE + тип публикаций “article”

Варианты «все индексы WoS CC + BCE типы публикаций / article» или «все базы WoS + BCE типы журнальных публикаций / article» рассматривались, но всерьез не принимались 😊.

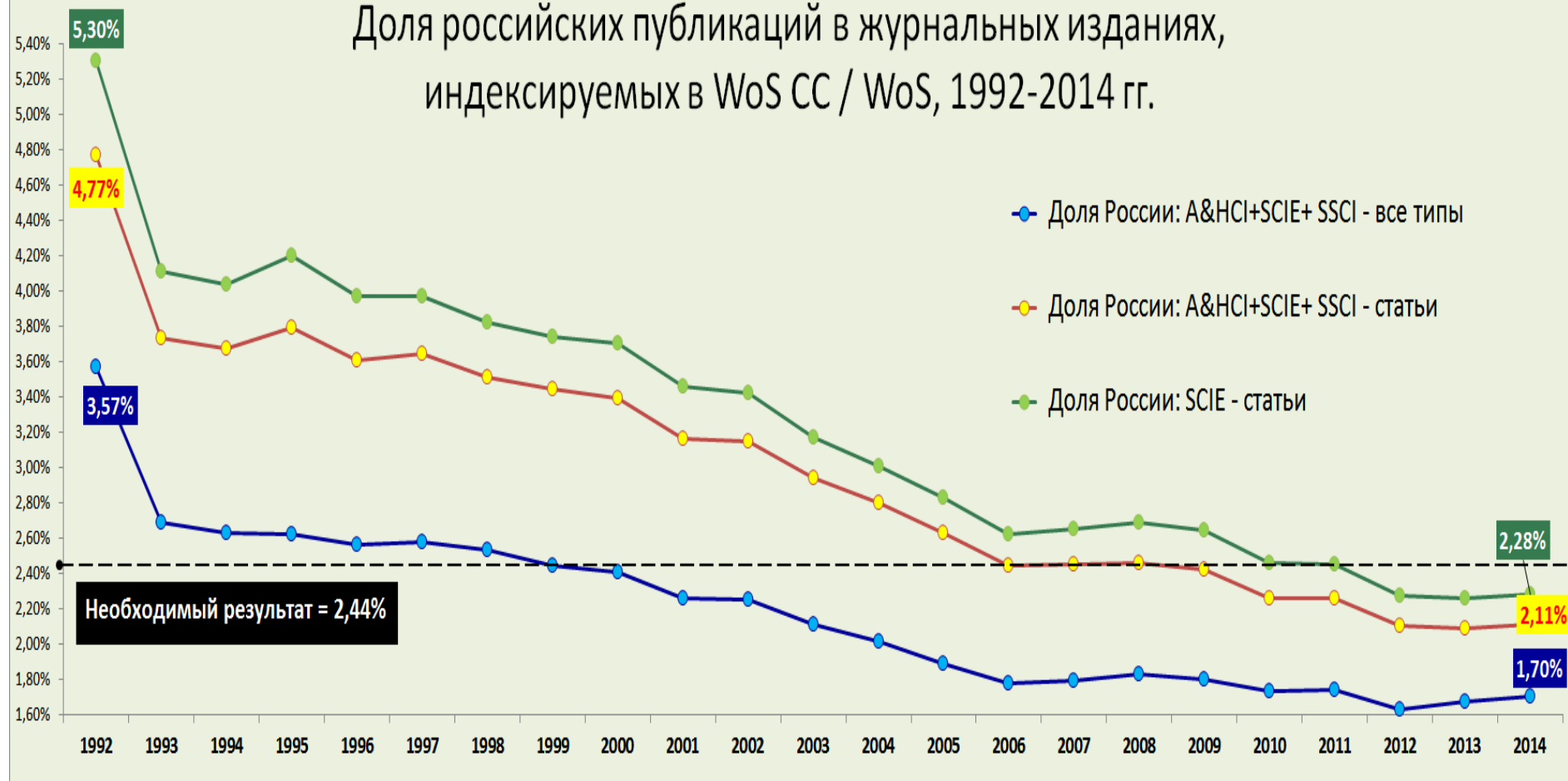


НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Визуализация попыток достижения 2,44%

Доля российских публикаций в журнальных изданиях,
индексируемых в WoS CC / WoS, 1992-2014 гг.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Как достичь 2,44%? См. классику: Тому не надо далеко ходить, у кого черт за плечами

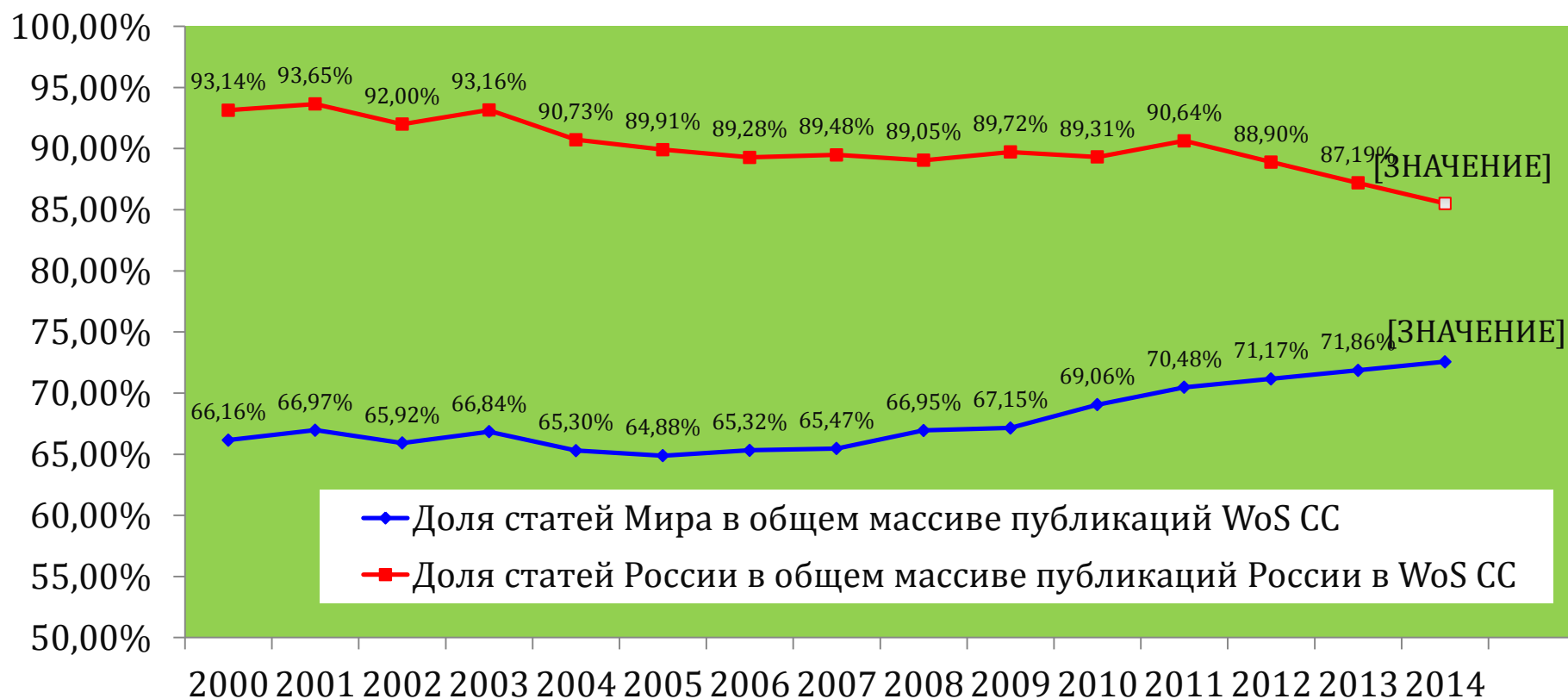


НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Источник: <http://www.myshared.ru/slide/419605/>

Предпочтения по типам публикаций в информационных массивах Мира и России в WoS CC в 2000-2014 гг.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Результаты расчетов 2,44%: наукометрические интерпретации

I. Российские авторы мало публикуются в периодических изданиях по гуманитарным и социальным дисциплинам

Доля российских публикаций в SSCI и ANCI с учетом 1000 статей, которые «теряются» из-за некорректной обработки аффилиации в гуманитарных российских журналах, не превышает 1% от совокупного мирового массива в этих индексах. Без учета потерь доля России не превышает 0,5% от мирового объема в SSCI и ANCI.

II. Российские авторы предпочитают публиковать статьи (“article”) в журналах, индексируемых во всех журнальных индексах WoS CC.

Доля “articles” в журнальном потоке России в 2014 г. превышала 85,5%, а в журнальном потоке Мира всегда была ниже и в 2014 г. составила 72,5%.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Результаты расчетов 2,44%: социологические интерпретации

- I. «Остаточный» принцип финансирования социальной и гуманитарной науки всегда был характерен как для советской, так и для российской научной политики. Параллельно с процессами недофинансирования наблюдается процесс снижения социального статуса ученых вообще и социальных ученых и ученых гуманитариев, в частности. Как следствие, эти отрасли знания теряли квалифицированные кадры, которые занимали рабочие места в других профессиональных нишах, более высокооплачиваемых и «почитаемых» в общественном сознании – банковский сектор, консалтинг, чиновничество.
- II. Для российского автора научная публикация есть необходимость, это отчет и учет, в первую очередь, а вовсе не форма реализации коммуникационной потребности и реализации деятельности в науке как процесса коммуникации.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

THE WUR 2015: по России вопросов больше, чем ответов

World University Rankings 2015-16

ON PARTNERSHIP WITH ELSEVIER

2016

The Times Higher Education World University Rankings 2015-2016 list the best global universities and are the only international university performance tables to judge world class universities across all of their core missions - teaching, research, knowledge transfer and international outlook.

Filter by name Russian Federation x

Rankings Only Performance Breakdown Key Statistics *

Rank	Title	
=161	Lomonosov Moscow State University Russian Federation	+ Add
201-250	Peter the Great St Petersburg Polytechnic University Russian Federation	+ Add
251-300	Tomsk Polytechnic University Russian Federation	+ Add
301-350	Kazan Federal University Russian Federation	+ Add
	Siberian Federal University Russian Federation	+ Add
	Novosibirsk State University Russian Federation	+ Add
	Chuvash State University Russian Federation	+ Add
	Ch Nuclear University MePhI Russian Federation	+ Add

IELTS Over 2.5 million tests taken last year

World University Ranking News

THE World Academic Summit 2016 to take place at Berkeley

Times Higher Education subject rankings 2015-2016 published from 14 October

[World University Rankings 2015-2016: results announced](#)

1

Global leaders driving world-class innovation
newcastle.edu.au/innovate >

Discover why we are ranked 56th in the world. _
LEARN MORE >



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

THE WUR 2015: по России вопросов больше, чем ответов

Скриншот веб-страницы Times Higher Education World University Rankings 2016, показывающий список российских университетов и твиты.

Rank	University	Country	Action
301-350	National Research Nuclear University MePhI	Russian Federation	Add
401-500	Novosibirsk State University	Russian Federation	Add
401-500	Saint Petersburg State University	Russian Federation	Add
501-600	Bauman Moscow State Technical University	Russian Federation	Add
601-800	Moscow Institute of Physics and Technology	Russian Federation	Add
601-800	National University of Science and Technology (MISIS)	Russian Federation	Add
601-800	Southern Federal University	Russian Federation	Add
601-800	Tomsk State University	Russian Federation	Add
601-800	Ural Federal University	Russian Federation	Add

Справа от списка университетов:

- Логотип The University of Sydney.
- Секция Tweets с несколькими сообщениями от TimesHigherEducation, касающимися рейтингов и новостей.



НФПК

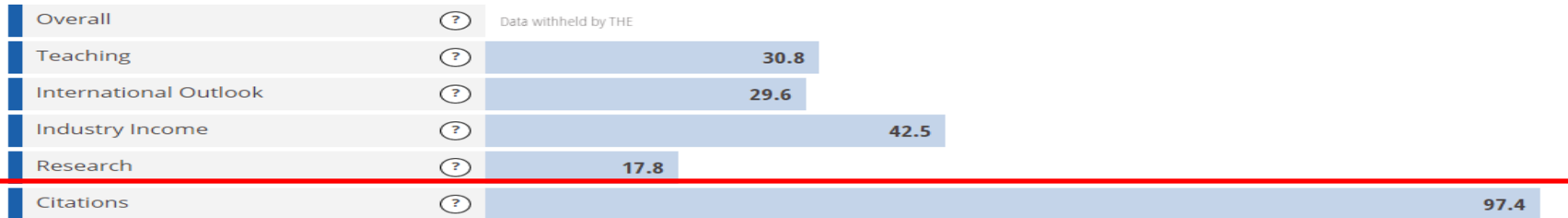
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

THE WUR 2015: вопросов больше, чем ОТВЕТОВ

Peter the Great St Petersburg Polytechnic University
Russian Federation



201-250 World University Rankings
2016



Top 10% in citations
in 2016

Key Statistics

17,155

Students

7.2

Student:Staff Ratio

8%

International Students

40 : 60

Female:Male Ratio



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

THE WUR 2015: вопросов больше, чем ОТВЕТОВ

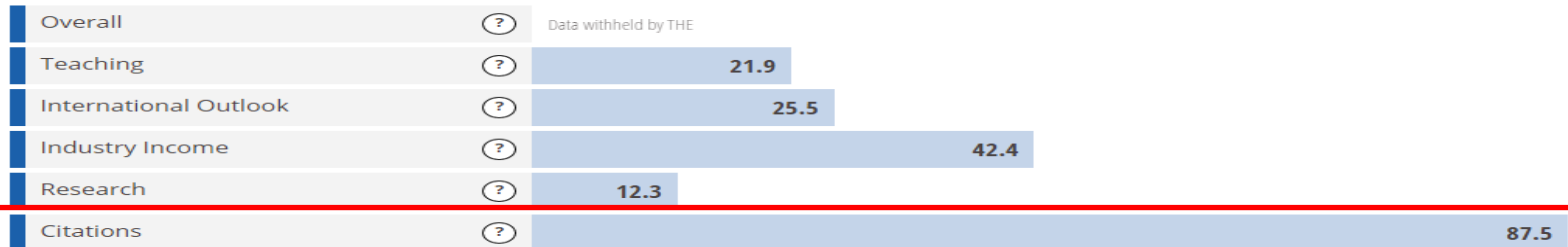
Kazan Federal University
Russian Federation



**301-
350**

World University Rankings

2016



Top 20% in citations
in 2016

Key Statistics

23,321

Students

12.2

Student:Staff Ratio

6%

International Students

69 : 31

Female:Male Ratio



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

THE WUR 2015: вопросов больше, чем ОТВЕТОВ

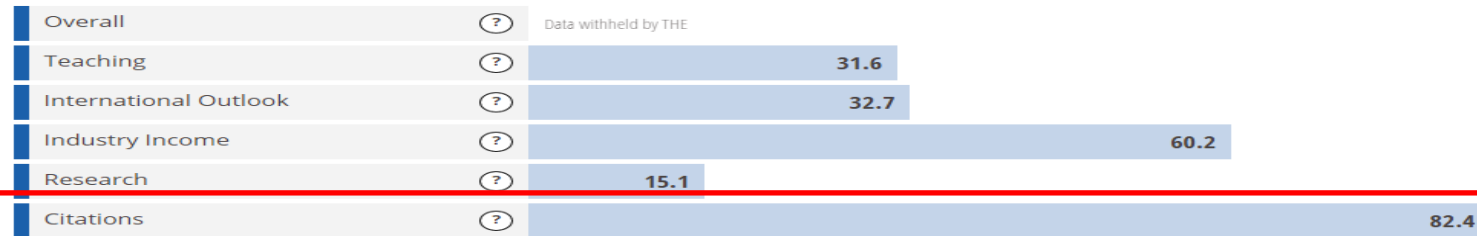
Tomsk Polytechnic University
Russian Federation



**251-
300**

World University Rankings ▼

2016 ▼



Top 20% in citations
in 2016

Key Statistics

11,902

Students

6.9

Student:Staff Ratio

17%

International Students

39 : 61

Female:Male Ratio



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

THE WUR 2015: вопросов больше, чем ОТВЕТОВ

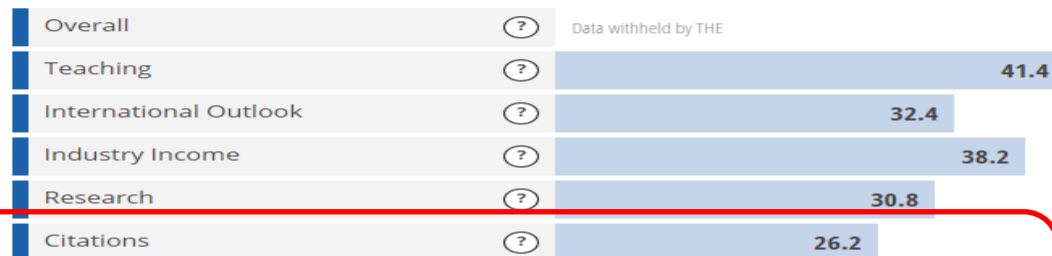
Novosibirsk State University
Russian Federation



401-
500

World University Rankings

2016



Top 20% in teaching
in 2016

Key Statistics

7,131

Students

7.1

Student:Staff Ratio

13%

International Students

52 : 48

Female:Male Ratio



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Почему у исследовательского НГУ по направлению Citations (до 30% оценки в THE WUR 2015) баллов в 3,5 раза меньше, чем у политехнических СПбГПУ и ТПУ и федерального КФУ???

При том, что импакт (средняя цитируемость статьи, опубликованной за период 2010-2014 гг. и процитированной в окне 2010-2015 гг.) статей НГУ, даже за вычетом статей физических коллабораций, где авторский коллектив ≥ 1000 человек), все равно выше, чем у упомянутых вузов в 1,5 раза.



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Something is rotten in the state of

...



НФПК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Спасибо за внимание!

АРЕФЬЕВ Павел Геннадьевич



НФПК

E-mail: arefiev@ntf.ru

Г=====

МОБ. +7 916 502 02 73

РАБ. +7 495 274 03 90 (доб. 129)

=====

г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, стр. 1